

SPROUTER

handleiding/manual

Edition 2020



Version NL. pag 2-16 ,Version Eng. pag 17-33**Sprouter**

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Sprouter kweekkast. De Sprouter is een volautomatisch kweekstelsel voor het kweken van microgreens en diverse kiemgroenten.

De kast beschikt over een eigen belichtings-, beluchtungs- en bewateringssysteem. De G-tools Wifi Smartbox zorgt voor het automatisch in- en uitschakelen van de verlichting en het instellen van het aantal bewateringmomenten. De kast wordt geheel plug & play geleverd en kan direct na het programmeren van de Wifi Smartbox in gebruik worden genomen.

Inhoud:

Specificaties	1
Plaatsing	2
Watervat en pompen	4
Grow trays	5
De controlekamer	6
Programmeren Wifi Smartbox	6
Verlichting	12
Ventilatie	13
Stelpoten	13
Kweken in 6 stappen	14
Onderhoud	15
Tips	15
Garantievoorwaarden	16

Specificaties:

Materiaal:	-Aluminium extrusie profielen -Kunststof hoekstukken -PVC/XPS sandwichplaat 8mm -Plexiglas 4mm -Dibond 3mm
Afmetingen:	-(h x b x d): 180 X 61 X 61cm
Verlichting:	-4 x LED bar, 4000K, 12V, 36W
Ventilatie:	-G-tools mini ventilator, 185m ³ / uur -Prima Klima K2600 koolstoffilter
Irrigatie:	-4 x grow tray 52 x 52 x 4cm -1 x 21 liter watervat -1 x GT 800 opvoerpomp -1 x GT 800 circulatiepomp -100 x kweekbak 69 x 52mm -10 x kweekbak 510 x 310mm

- 25 x cellulose kweekmat 496 x 234mm
- 500 x cellulose kweekmat 45 x 68mm

Plaatsing

Gebruik alleen een geaard stopcontact om de Sprouter aan te sluiten. Sluit de kast pas aan wanneer deze volledig is geïnstalleerd. Vermijd contact van water met elektrische componenten.



Plaats de Sprouter op de door u uitgekozen plek waar een sterk wifi signaal is. Let op de WIFI Smartbox wordt alleen ondersteund door 2.4G WiFi, 5G-WiFi wordt niet ondersteund.



Om het groeiproces te versnellen kunt u de Sprouter op een (dag-) lichte plek plaatsen.



1. Watervat
2. Snelkoppeling voor de bevestiging van de grow trays aan het irrigatiesysteem
3. Grow trays
4. Snelkoppeling voor de bevestiging van het watervat aan het irrigatiesysteem
5. Technische ruimte
6. Stelpootjes

1. Watervat en pompen

In het onderste deel van de kast wordt het zwarte watervat (nr. 1) met de twee pompen geplaatst. Een van deze twee meegeleverde pompen wordt m.b.v. een toevoerslang met een snelkoppeling aan de waterleiding op de rug van de kast geklikt. De stekker van deze pomp gaat in het contact op de Wifi Smartbox met het gieter symbool. De tweede pomp wordt gebruikt als circulatiepomp. Plaats de circulatiepomp met de zuignapjes tegen een wand van het vat met de aanzuigkant naar beneden. U kunt het watervat m.b.v. een tuinslang of gieter vullen.



2. Grow trays

Plaats de 4 grow trays (nr.3) op hun plek en sluit deze aan op de watertoevoerleiding m.b.v. de snelkoppelingen (nr.2). De trays worden op gezette tijden volgens een “eb en vloed” systeem volgepompt met water waarna ze weer droogvallen.

Met de kraantjes op de achterkant van de kast kunt u de watertoevoer verder “fine tunen” en zorgen dat in iedere tray evenveel water wordt gepompt.



3.De controlekamer

In het bovenste gedeelte van de Sprouter bevindt zich de technische installatie. Hier bevindt zich de luchtafzuiger met de koolstoffilter en de Wifi Smartbox..

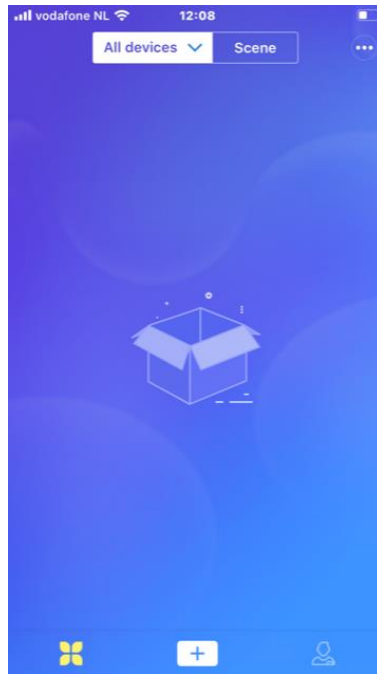


4.Programmeren van de Smart Box

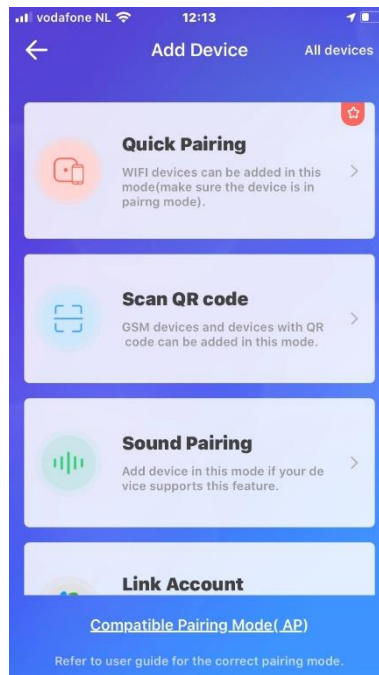
https://www.youtube.com/watch?v=Iikt0w4UxMc&ab_channel=G-toolsHolland

- Steek de stekker van de Sprouter kweekkast in het stopcontact.
- Download de gratis "eWeLink" app in de APP Store voor iOS en voor Android in Google play.

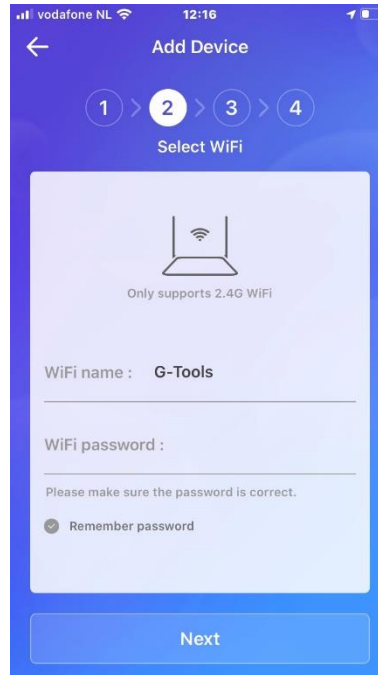
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.coolkit&hl=nl>



- Open de eWeLink app in de telefoon en druk op het + symbool onder in het scherm.



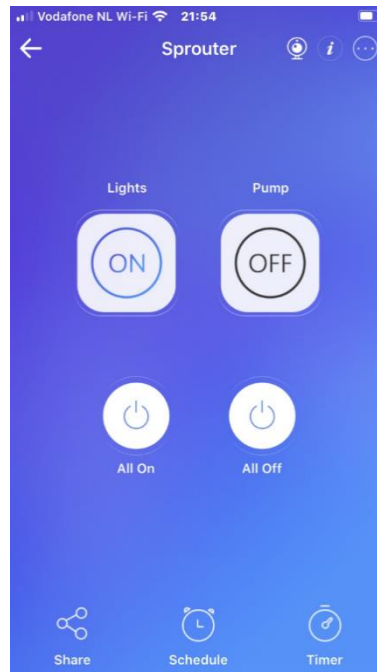
- Selecteer de "quick pairing" modus.



- Voer de naam van het Wifi netwerk en het password in. Indien u niet van een password gebruik maakt laat dit veld leeg.



- Houd de “pairing” knop op de Wifi Smart Box 7 seconden ingedrukt totdat het ledlampje ● 3 x snel knippert en vervolgens langer brandt. Het apparaat zoekt nu naar uw Wifi netwerk. Afhankelijk van de sterkte van het Wifisignaal moeten er soms meerdere pogingen worden ondernomen voor de Smart Box verbinding maakt met de app.

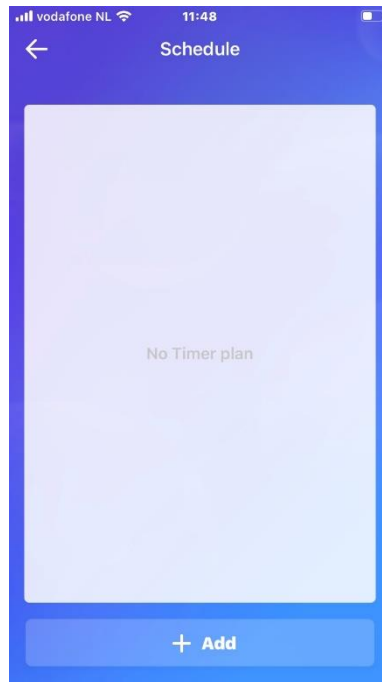


- Als de Smart Box contact heeft gemaakt met uw netwerk verschijnen de twee kanalen in het scherm. Onder de knop met de 3 horizontale puntjes vindt u het gedeelte waar de namen van de kanalen kunnen worden ingevoerd.

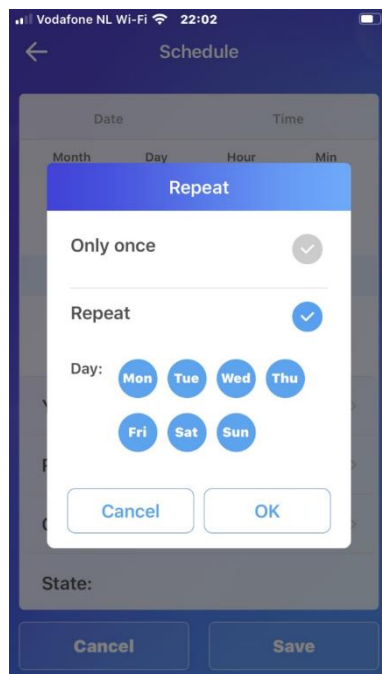
Een kanaal bedient het contact op de Smart Box met het gloeilamp symbool. Hier kunt u de belichtingstijden instellen. Dit kanaal kunt u “ lights ” noemen. Met het andere kanaal bedient u het stopcontact met het gieter symbool. Hier stelt u het aantal bewateringmomenten in. Deze kunt u “pump” noemen.

Instellen belichting en bewatering

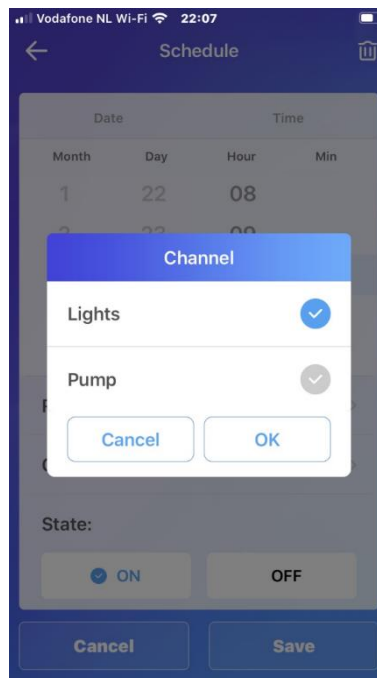
In het menu “schedule” op de app kunt u de gewenste belichtingstijden en bewateringmomenten instellen.



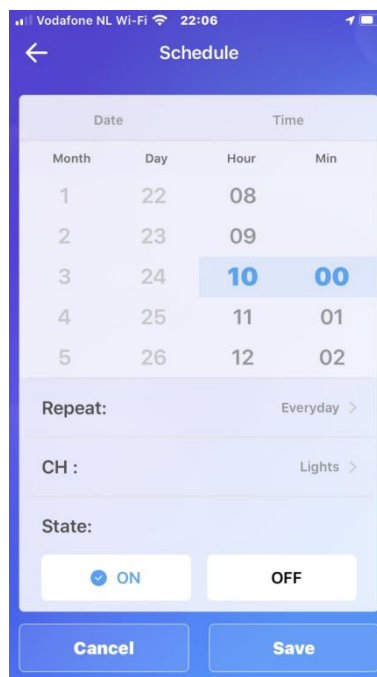
- Klik op “+ Add” onder in het scherm om de gewenste licht AAN tijd in te stellen.



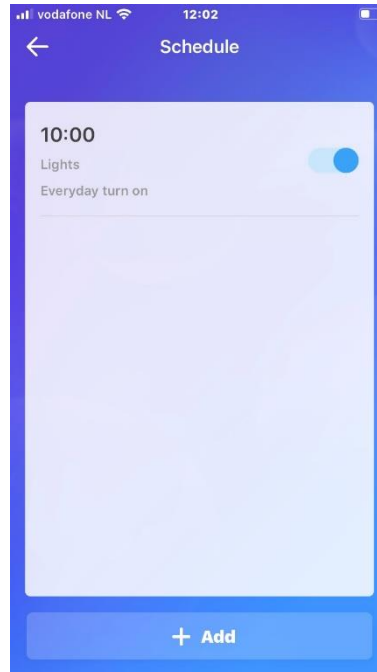
- Onder repeat vinkt u “repeat” aan en alle dagen van de week. Druk daarna op save.



- Bij CH (channel) vinkt u 'lights' aan.



- Stel nu de gewenste licht AAN tijd in



- Druk weer op het + symbool en voer nu de gewenste licht UIT tijd in. U heeft nu de tijden ingesteld waarop de verlichting aan- en uitschakelt. Hetzelfde proces herhaalt u voor de pomp.

Hoe vaak water geven?

Het heeft de voorkeur om de bewateringsmomenten op 3 x 1 minuut per licht aan periode te programmeren.

Met de ronde zwarte knop op de WIFI box naast het gieter symbool kan de pomp handmatig worden in- en uitgeschakeld. Door de pomp handmatig aan te zetten kunt u controleren of er in alle 4 de trays voldoende water wordt gepompt tijdens de 1 minuut dat de pomp inschakelt. Met de kranen op de achterkant van de kast kunt u de watertoevoer naar iedere tray "fine tunen".

5.Verlichting

De Sprouter beschikt over 4 LED bars van elk 18Watt voor de verlichting het gewas. De led's beschikken over het optimale lightspectrum voor het kiemen en opkweken van uw sprouts. De led's geven voldoende licht om zonder toevoeging van daglicht tarwegras en kiemgroenten te kweken. De Sprouter kan daarom dus ook op een volledig duistere plek worden geplaatst.

De leds zijn vochtbestendig afgewerkt, IP65



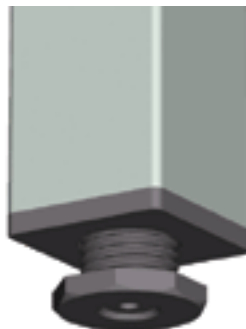
6.Ventilatie

Om warmteopbouw en schimmelvorming te voorkomen beschikt de kast over een eigen ventilatiesysteem. Deze bestaat uit een Winflex axiaal ventilator en een Prima Klima koolstoffilter. De koolstoffilter zorgt dat de geur die uit de Sprouter wordt geblazen 100% geurloos is.



7.Stelpootjes

Met de stelpootjes (nr.7) kunt u het afschot vergroten waardoor de grow trays na de bewatering helemaal helemaal droog vallen.



8.Kweken in zes stappen

Voor het zaaien dient u eerst een van de meegeleverde kweekmatten op maat te knippen en in de kweekbakjes te plaatsen. Benevel deze met water en strooi vervolgens een gelijkmatig laagje zaden over de matjes. Zaai per bakje een laagje kiemzaden zodat de hele mat bedekt is. Spreid het zaad gelijkmatig uit over de bodem van het bakje. Plaats deze in een van de grow trays.

Grotere, harde zaden (zonnebloem, tarwegras, erwten) kunnen het best eerst een paar uur weken in water alvorens te worden gezaaid.



Kweekmat



Kweekbakje



Kweekbakje met zaad



In iedere growtray is plaats voor 12 kweekbakjes



Plaats de 4 grow trays in de Sprouter en sluit ze aan op het irrigatiesysteem.

9.Onderhoud

De Sprouter is een nagenoeg onderhoudsvrij product. Ter voorkoming van schimmels en ziektes is het wel belangrijk dat u hygienisch te werk gaat.

-Ververs minimaal 1 x per 72 uur het water in de zwarte watertank. U kunt de tank eerst leegpompen in een emmer of de tank direct uit de kast tillen en leeggooien. Vergeet niet eerst de stekkers van de twee pompen uit de stopcontacten te halen.



Watertank met snelkoppeling (nr 5)

Door de groene toevoerslang los te koppelen van het irrigatiesysteem kunt u het waterreservoir leegpompen. We raden aan om iedere 72 uur het water te verversen.



10.Tips

- Vul de watertank met maximaal 20 liter water
- Maak de watertank, pompen en de pompsnoeren tussen de vulbeurten schoon met een desinfecterend middel.
- Maak de kweekbakjes en de grow trays tussen twee kweekcycli schoon met een desinfecterend middel.

12.Garantievoorwaarden

Op alle onderdelen van de kast zit 1 jaar garantie. Beschadigde onderdelen dienen te worden geretourneerd naar de winkel van aanschaf waarna in samenspraak met de leverancier wordt besloten of betreffende schade binnen de garantievoorwaarden valt.

Alle in deze handleiding genoemde artikelen zijn gemaakt volgens EU richtlijnen en bevatten geen voor mens, dier of plant schadelijke stoffen.

Contact:

G-tools/Grow your greens
Nijverheidslaan 1^e
1382LE, Weesp
Netherlands
www.g-tools.nl
info@g-tools.nl
+31-(0)294-458202

ENG.

Sprouter

17 Congratulations with your purchase of your Sprouter Grow Cabinet. The Sprouter is a fully automatic grow system for microgreens and diverse vegetable sprouts.

The cabinet has its own lighting, ventilation and irrigation system.

With the G-tools Wifi Smartbox you can programme the lights and irrigation on and off moments. The cabinet is delivered complete and is ready to use once the Wifi Smartbox has been programmed.

Contents

Specifications	17
Placement	18
Watertanks and pumps	20
Grow trays	21
The control room	22
Programming the Wifi Smartbox	22
Lighting	28
Ventilation	29
Adjustable feet	29
Sowing	30
Maintenance	30
Tips	31
Warranty	32

Specifications:

Material:	-Aluminium extrusion profiles -Plastic corner connectors -PVC/XPS sandwich panels 8mm -Plexiglas 4mm
Dimensions:	-(h x w x d): 180 X 61 X 61cm
Lighting	-4 x LED bar, 4000K, 12V, 18W
Ventilation	-G-tools mini ventilator, 185m ³ / uur -230V. 50Hz, 0,1A -Prima Klima K2600 carbon filter
Irrigation	-4 x grow tray 52 x 52 x 4cm -1 x 21 liter watertank -1 x GT 800 submersible pump -1 x GT circulation pump -100 x grow container 69 x 52mm -10 x grow container 510 x 310mm -25 x cellulose grow mat 496 x 234mm -500 x cellulose grow mat 45 x 68mm

Placement

Use only a grounded outlet to connect the Sprouter. Connect the cabinet only when it is fully installed. Avoid contact of water with electrical components.



Place the Smart box in a location where there is a strong WiFi signal. Please note the Smart box is only supported by 2.4G WiFi, 5G WiFi is not supported.



Place the Sprouter in your chosen location and with the help of the adjustable feet you can adjust the position of the Sprouter. To speed up the growing process the Sprouter can be placed in an area that has daylight.



1. Watertank
2. Quick connect couplings for the connection of the grow trays to the irrigation system
3. Grow trays
4. Quick connection couplings for connecting the water tank to the irrigation system
5. Control room
6. Adjustable feet

1. Watertank and pumps.

In the bottom section of the cabinet is the black water tank with the two water pumps. One of the two pumps is connected with the supply hose with quick coupling to the water system on the back of the cabinet. The plug of this pump should be connected to the socket on the Wifi Smartbox with the watering can symbol. The second pump is used as circulation pump and can be plugged in to one of the sockets that has continuous power. Place the circulation pump with the suckers against one of the sides of the water tank with the suction side facing downwards. You can fill the water tank with a garden hose or watering can.



2. Grow trays

Place the 4 grow trays (nr.3) in their place and connect them to the water supply line with the quick connect couplings (nr.2). The trays are periodically filled with water using an eb and flow watering system, allowing the water flow back into the water tank.

Using the taps on the back of the cabinet you can fine tune the amount of water each grow tray receives.



3.The control room

In the top part of the Sprouter you will find the technical components. Here you will find the ventilator, carbon active filter and the WIFI Smartbox.

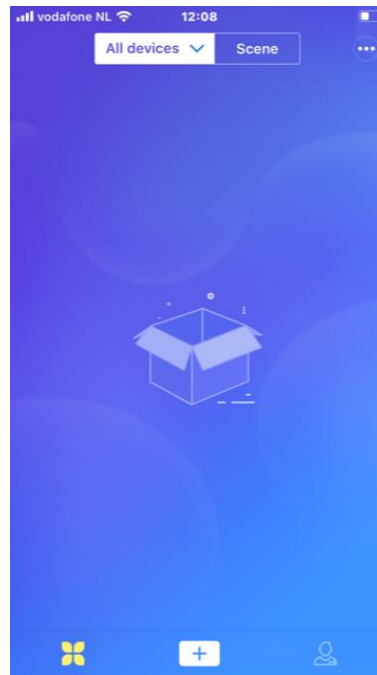


4.Programming the Smart Box

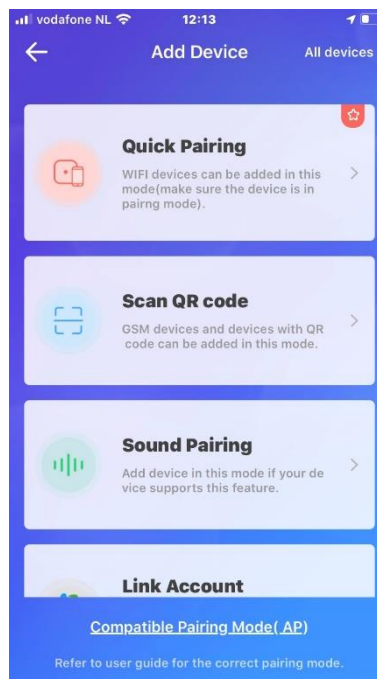
https://www.youtube.com/watch?v=llkt0w4UxMc&ab_channel=G-toolsHolland

- Plug the Smart Box into a wall socket.
- Download the free “eWeLink” app in the APP Store for iOS and for Android in Google play.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.coolkit&hl=nl>



- Open the eWeLink app in your phone and press the + symbol at the bottom of the screen.




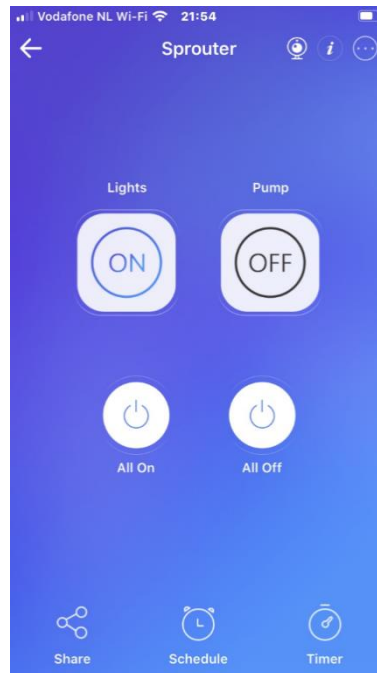
- Select the “quick pairing” modus.



- Fill in the name and password of your WIFI network. If you don't use a password leave this section blank.



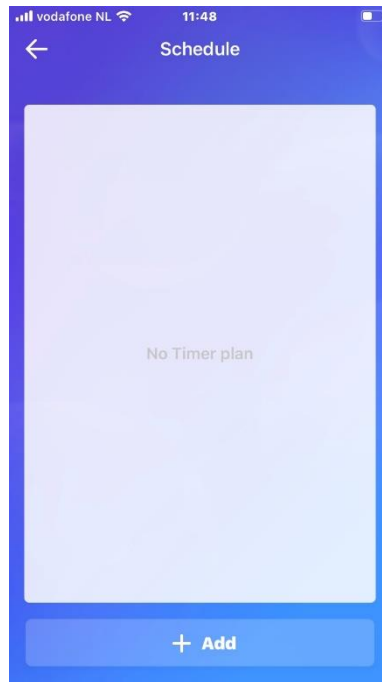
- Press and hold the “pairing” button on the Smart Box for 7 seconds until the led light  flashes 3 x fast and 1 x long. The device now starts to connect to your Wifi network through the app. You might need to try several times before the Smart Box connects to the ap.



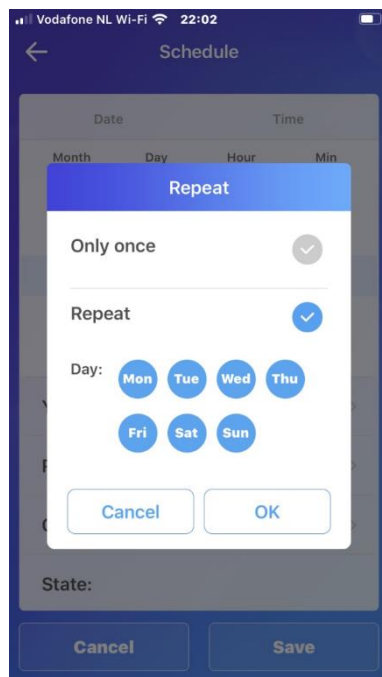
- When the Wifibox has made contact with your network, the two channels will appear on the screen. The button with the 3 horizontal dots gets you to the section where the names of the channels can be entered. One channel operates the contact on the Smart Box with the light bulb symbol. Here you can set the light ON times. You can call this channel “lights”. With the other channel you operate the socket with the watering can symbol. Here you set the number of watering times. You can call this “pump”.

Setting the lights and watering moments

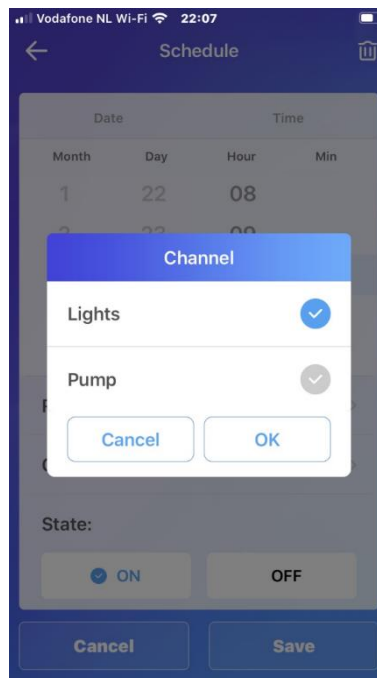
The “schedule” menu is where you can set the light on periods and watering moments.



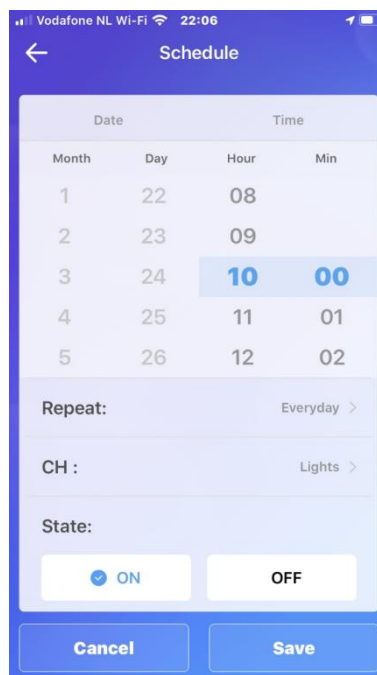
- Click “+ Add” at the bottom of the screen to set the time when you want the light to switch on.



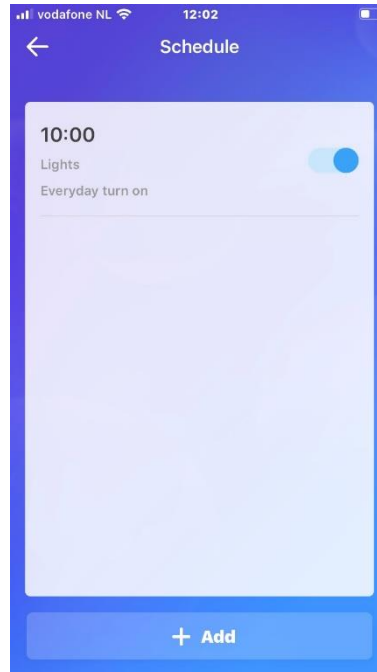
- Under repeat you tick “repeat” and all days of the week. Then press save.



- Under CH (channel) you tick "lights".



- Now you can set the time you want the light to switch ON



Press the + symbol again and now you can set the time you want the light to switch OFF.

Now you've set the times when the grow light will switch on and off.

You can repeat the same process for the pump.

5. Lighting



The Sprouter has two LED Bars each 18 Watt for providing the growing light for your crop. The LEDs have the right light spectrum for germinating and growing your sprouts. The LEDs provide enough light so that the Sprouter can be placed in a'n area without any daylight.

Although we always advise when possible to place in a sunny spot to speed up the growing process .

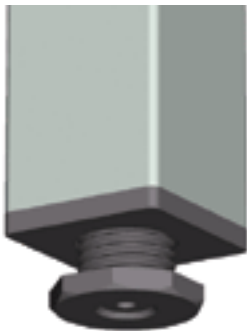
6.Ventilation

To avoid over heating and the formation of fungus the cabinet is installed with a ventilation system. This consists of a G-tools mini axial fan and a Carbon active filter. The Carbon active filters ensures that the air removed out of the sprouter is without any unwanted odours.



7.Adjustable Feet

With the adjustable feet (nr.7) you can increase the slope of the cabinet to increase drainage of the grow trays.



8.Sowing

To start sowing you will need to cut to size the grow mats and place them inside the grow containers. Wet the grow mats and spread an even layer of seeds. Place the grow container into the grow tray. Larger, harder seeds can best be soaked in water for a few hours before they are sowed.



Growmat



Growcontainer



Grow container with seed



In each grow tray there is space for 12 grow containers

9.Maintenance

The Sprouter is pretty much a maintenance free product. To avoid fungus it is important to work hygienically.

Clean the water tank every 72 hours. You can pump the water out into a bucket.



Watertank with quick coupling (nr 4)

By removing the garden house from its connection point you can pump the watertank empty. Hang the garden hose in the bucket and switch on the pump. The water should now pump into the bucket.



Hang the water hose in a bucket and pump out the water..

10.Tips

- Fill the watertank with max 20 litres
- Clean the watertanks,pumps everytime you refill the water.
- Clean the grow trays and grow containers every grow cycle..

11.Warranty

On all parts of the cabinet you have a 1 year warranty. Damaged parts are to be sent to the shop you bought your cabinet from and together with the supplier they will decide if the damage is within the warranty.

Contact:

G-tools/Grow your greens
Nijverheidslaan 1^e
1382LE, Weesp
Netherlands
www.g-tools.nl
info@g-tools.nl
+31-(0)294-458202

All the parts mentioned in this manual are according to EU guidelines and contain no human, animal or plant pollutants.

WEEE registration number: DE 68161470

The symbol of the crossed-out wheellie bin on electrical and electronic equipment means that it mustn't be removed in household waste. There are free collection points for the return of WEEE available nearby. Please inquire at your city or municipality about the addresses. You can also contact us regarding other options to return old equipment. By separate collection of WEEE, the reuse and recycling of old equipment are made possible and any negative impact on the environment and human health due to hazardous substances in old equipment is eliminated. You are responsible for the erasure of any private data which could still be stored on old equipment. Further information can be found on www.elektrogesetz.de.

—— DEUTSCH ——

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronikgerät besagt, dass dieses am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronikaltgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sie können sich auch an uns wenden, um sich über weitere, von uns geschaffene Rückgabemöglichkeiten zu informieren. Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden. Sie sind verantwortlich für die Löschung von möglicherweise auf den zu entsorgenden Altgeräten vorhandenen personenbezogenen Daten. Weitere Informationen finden Sie auch auf www.elektrogesetz.de.